

Sprawozdanie z realizacji zadania  
pn. **„Naturalizacja korytarza migracji ryb  
słodkowodnych na rzece Płutnica”**

**Umowa dotacji nr WFOŚ/D/515/122/2015**

**Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego**

**Gdańsk, 12.12.2016r.**

## WPROWADZENIE

Zadanie pn. „Naturalizacja korytarza migracji ryb słodkowodnych na rzece Płutnica” realizowane było w okresie od lutego 2015r. do grudnia 2016r. W jego ramach przeprowadzono następujące działania: prace przygotowawcze, połowy kontrolne, monitoring akustyczny migracji szczupaków pochodzących z odłowów kontrolnych, ocenę naturalności siedliska zmodyfikowaną metodą River Habitat Survey (RHS), opracowanie danych, przygotowanie dwóch raportów na podstawie otrzymanych wyników, przekazanie wyników do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Nad poprawnością prowadzonych badań terenowych czuwali specjaliści ze Stacji Morskiej IO UG im. Prof. Krzysztofa Skóry w Helu, na czele z Panem Profesorem, który w 2015r. sprawował nadzór merytoryczny nad zadaniem. Kierownikiem merytorycznym projektu był mgr inż. Bartłomiej Arciszewski -pracownik Stacji Morskiej, absolwent kierunku Rybactwo i ochrona mórz Akademii Rolniczej w Szczecinie. Jest to osoba z wieloletnim doświadczeniem i wykształceniem kierunkowym pozwalającym na realizację projektów ichtiologicznych w Stacji, prowadząca eksperymentalne hodowle ryb i badania ichtiologiczne, współautor i realizator projektów ichtiologicznych jak np. „Ryby dla Zatoki” oraz kampanii edukacyjno-informacyjnych, współautor publikacji naukowych.

Nadrzędnym celem projektu było wzmocnienie naturalnej różnorodności ichtiofauny Zatoki Puckiej jako obszaru Natura 2000 i Nadmorskiego Parku Krajobrazowego poprzez zdobycie odpowiedniej wiedzy pozwalającej na ukierunkowanie działań z zakresu ochrony czynnej na korytarz migracyjny, jaki stanowiła historycznie Płutnica, dla ryb słodkowodnych bytujący w Zatoce Puckiej.

Realizacji celu głównego służyła realizacja celów szczegółowych:

- Określenie składu ichtiofauny Płutnicy, zakresu i dynamiki migracji ryb rodzimych i obcych oraz ocena siedliska.
- Inicjacja czynnej ochrony naturalności siedliska i jego przyrodniczych beneficjentów poprzez implementację zdobytej wiedzy na rzecz naturalizacji korytarza ekologicznego czy powstrzymania prac technicznych, które mogłyby wpłynąć na dalszą jego degradację.
- Ochrona siedliska dla autoregeneracji zasobów ryb jako bazy pokarmowej gatunków chronionych i typowych w siedliskach obszarów PLH220032 i PLB220005 oraz dla gospodarczych i rekreacyjnych potrzeb człowieka.
- Przekaz aktualnej wiedzy o stanie siedliska i zasiedlających go rybach opinii publicznej.
- Dozór i pro-przyrodnicza ochrona cieków poprzez obecność ekipy naukowej (eliminacja działań kłusowniczych w rejonie w czasie jego badawczej eksploracji).

W toku realizacji projektu założone cele szczegółowe zostały osiągnięte, a zdobyta wiedza może i powinna być implementowana przez instytucje zarządzające rzeką.

Partnerzy w projekcie: Stacja Morska IO UG im. Prof. Krzysztofa Skóry, Zakład Biologii i Ekologii Morza IO UG, Studenckie Koło Naukowe Oceanografów IOUG.

## OPIS PRZEPROWADZONYCH DZIAŁAŃ

### 1. Prace przygotowawcze

W okresie od lutego do kwietnia 2015r. wykonano następujące prace przygotowawcze:

- wystąpiono o zgody na prowadzenie połowów kontrolnych w Płutnicy do Polskiego Związku Wędkarskiego, Marszałka Województwa Pomorskiego (za pośrednictwem PZW), Starosty Puckiego, Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku,
- rozpoznano ukształtowanie terenu i głębokości rzeki w rejonie planowanych prac,
- wytypowano dokładne miejsca poboru prób,
- określono wymiary i uzgodniono z wykonawcą budowę narzędzi połowowych,
- rozpoczęto pomiary temperatury, przewodności i zasolenia wody w Płutnicy oraz w Zatoce Puckiej, w miejscu ujścia rzeki,
- uzyskano wszystkie wymagane zgody,
- skompletowano niezbędny sprzęt.

### 2. Przeprowadzenie połowów kontrolnych.

Przeprowadzenie inwentaryzacji składu ichtiofauny Płutnicy było podstawowym elementem oceny znaczenia ekologicznego rzeki. Pobór prób ichtiologicznych prowadzono podczas połowów kontrolnych narzędziami pułapkowymi (przestawy rzeczne) oraz elektropołowów przy użyciu specjalistycznego sprzętu. Prace terenowe zainicjowano kontrolnymi połowami narzędziami pułapkowymi (mieroże) w Zatoce Puckiej w rejonie ujścia Płutnicy. Połowy trwały od 16 do 27 marca 2015r., a ryby z mieroży wybierano co kilka dni. Po uzyskaniu wymaganych zezwoleń, w kwietniu 2015r. rozpoczęto testy sprzętu połowowego w dolnym odcinku Płutnicy. Ustalenia wymagały właściwe ustawienie i kotwiczenie sieci, a także sposób ich obsługi po zmroku by ograniczyć wpływ manipulacji na zachowanie ryb. Prace te okazały się bardzo przydatne, ze względu na dużą miąższość osadu w ujściowym odcinku rzeki oraz obecność roślinności wynurzanej i pojawiającej się okresowo dużej ilości materiału roślinnego niesionego prądem rzeki. W rezultacie zmodyfikowano ułożenie sieci i dostosowano długości palików mocujący je w dnie.

Połowy pasywne prowadzono w dwóch punktach (0+120 km oraz 0+650 km rzeki) dwoma zestawami dwuskrzydłowych przestaw rzecznych rozstawionymi po dwie wlotami skierowanymi w górę i w dół rzeki. Sieciami przegrodzono rzekę na całej szerokości oraz od dna do powierzchni w sposób uniemożliwiający jej ominięcie przez ryby. Ekspozycja sieci w każdym miesiącu trwała dwie doby, zaś ryby wybierano z sieci co 10-12 godzin. Po zakończeniu comiesięcznej akcji połowowej, sieci oraz pale mocujące je do dna każdorazowo były usuwane z koryta rzeki. Od czerwca 2015r. badania poszerzono o połowy elektryczne prowadzone na odcinku od 1+000 do 3+500 km rzeki oraz w kanale za przepompownią „Puckie Błota”. Podczas połowów złowione ryby przetrzymywano żywe w zbiornikach z napowietrzaną wodą, a następnie przewożono łodzią lub samochodem do laboratorium terenowego zlokalizowanego przy budynku przepompowni „Puckie Błota”. Transport ryb odbywał się w pojemnikach z napowietrzaną wodą lub w workach polietylenowych z wodą i tlenem gazowym. W laboratorium ryby przetrzymywano w zbiornikach z napowietrzaną wodą lub sadzach zanurzonych w korycie rzeki. Pomiary przeprowadzano przyżyciowo, po czym ryby wypuszczano do rzeki. Dodatkowo odłowione szczupaki w celu ich późniejszej identyfikacji zostały oznakowane znaczkami zewnętrznymi i wypuszczone w miejscu złowienia.



Połowy kontrolne przestawą rzeczną w dolnym odcinku Płutnicy.

Połowy prowadzono do kwietnia 2016 roku. Łącznie przeprowadzono 13 cykli połowowych po dwie doby. W jednym przypadku, w kwietniu 2016r., połowy przestawkami w ujściowym odcinku powtórzono ze względu na zatkanie wlotu sieci szczątkami roślin i śmieci unoszonych z prądem rzeki. W styczniu 2016r., z uwagi na zbyt niską temperaturę połowów nie prowadzono, a w listopadzie 2015r. i lutym 2016r. w ograniczonym zakresie. W okresie od czerwca 2015r. do kwietnia 2016r. przeprowadzono 10 jednodniowych cykli połowów elektrycznych na 4 odcinkach rzeki.

### 3. Monitoring akustyczny migracji szczupaków pochodzących z odłowów kontrolnych.

Do określenia charakteru i zasięgu wędrówek szczupaka w rzece i jego behavioru w rejonie ujścia Płutnicy przeprowadzono monitoring telemetryczny z zastosowaniem znaczków i rejestratorów akustycznych. Wybór metody akustycznej wynikał ze specyfiki ujściowego odcinka rzeki podlegającego, niekiedy silnym intruzjom (cofkom) wody zatokowej w górę rzeki. W takich warunkach zastosowanie telemetrii radiowej jest niemożliwe. Pewnym utrudnieniem w zastosowaniu wybranej metody akustycznej jest obecność tłumiącej dźwięki roślinności i miękkiego dna w rzece. Przeszkodę tę ograniczono poprzez dokładne określenie zasięgu znaczków i rejestratorów akustycznych podczas prób w terenie.

Na podstawie wstępnych wyników połowów kontrolnych określono rozmiary szczupaków bytujących w rzece i dobrano odpowiedniej wielkości znaczki akustyczne. Badania rozpoczęto w okresie spodziewanej migracji szczupaków w 2016 r. Odławianym szczupakom o masie przynajmniej 400 g, implantowano znaczki akustyczny emitujący indywidualny sygnał akustyczny. Po implantacji ryby przez okres od kilku godzin do dwóch dni pozostawały w basenie z przepływającą wodą pobieraną z rzeki. Następnie były wypuszczane w miejscu odłowienia. Finalnie oznakowano i wypuszczono do rzeki 13 szczupaków. Określeniu kierunku i zasięgu przemieszczania się ryb służą urządzenia rejestrujące posadowione na dnie rzeki oraz w rejonie ujścia do Zatoki Puckiej. W Płutnicy rozlokowano 7 rejestratorów, zaś jeden w Zatoce Puckiej w odległości ok. 100 m od ujścia rzeki. Analiza zapisów urządzeń, pozwoliła dodatkowo dokonać oceny drożności rzeki dla migrujących ryb w miejscach zabudowy hydrotechnicznej.

Prowadzenie rejestracji planowane jest do końca funkcjonowania baterii w znaczkach telemetrycznych tj. do jesieni 2017r.



Monitoring migracji szczupaków: z lewej gotowe zestawy kotwiczące, z prawej wystawienia rejestratora w Płutnicy.

Dotychczasowe wyniki wskazują na przemieszczanie się szczupaków w obrębie rzeki, także w odcinku ujściowym. Jeden z wypuszczonych osobników przemieszczał się regularnie do ujścia rzeki i po kilku dniach wracał. Dwa szczupaki przebywały w rejonie jazów zlokalizowanych na Płutnicy oraz prawobrzeżnym dopływie spod Mechowa. Osobnik przy jazie na Płutnicy nie podjął dalszej wędrówki lub nie pokonał przeszkody jaką jest próg jazu, zaś drugi szczupak został zarejestrowany powyżej jazu na dopływie, po czym powrócił w dół rzeki. Większość szczupaków przemieszczała się na krótkich dystansach w rejonie miejsc wypuszczenia do rzeki. Uzupełnieniem stacjonarnych rejestratorów akustycznych jest urządzenie przenośne umożliwiające bezpośrednie śledzenie ryb. Dzięki uprzejmości dostawcy systemu telemetrycznego przetestowano rejestrator przenośny spływając łodzią od punktu położonego w odległości 2 km od ujścia w górę rzeki. Odnotowano obecność czterech szczupaków jedynie na odcinku intensywnie porośniętym roślinnością zanurzoną. To dodatkowy argument dla potrzeby podjęcia działań rewitalizacyjnych Płutnicę, Dwa osobniki złowione, oznakowane i wypuszczone w przyujściowym odcinku rzeki spłynęły do Zatoki Puckiej i więcej nie odnotowano ich obecności w ujściu Płutnicy.



Jazy na cieku spod Mechowa z (z lewej) i na Płutnicy. Pierwszy z nich nie stanowił przeszkody w migracji szczupaka

#### 4. Ocena naturalności siedliska zmodyfikowaną metodą River Habitat Survey (RHS).

Stan siedliska badanego odcinka Płutnicy został oceniony w oparciu o standaryzowaną i obiektywną metodę systemu River Habitat Survey (RHS). Ocenie poddano następujące elementy istotnie oddziałujące na populacje ryb: geometrię koryta rzeki, substrat denny, przepływ wody, podłużną i poprzeczną ciągłość rzeki, charakter i modyfikacje brzegów oraz mobilność koryta w obrębie doliny rzecznej, a także miejsca kryjówek i stopień zarośnięcia ciek. Ocena została uzupełniona o ilość i charakterystykę miejsc tarłowych oraz obecność gatunków ryb wymienionych w załącznikach Dyrektywy Siedliskowej.

Badania prowadzono w okresie od 5 września do 8 października 2015r. Opis rzeki rozpoczęto poniżej jej źródła i stawów rekreacyjnych znajdujących się na terenie prywatnym, a zakończono przy ujściu rzeki do Zatoki Puckiej. Kolejne punkty pomiarowe były wyznaczane co 25 m za pomocą taśmy mierniczej lub wyskalowanej linki. Pozycje geograficzne poszczególnych punktów były rejestrowane przy pomocy urządzenia GPS. Przemieszczając się w dół rzeki rozmieszczono co 25 m. Ocenę charakteru hydro-morfologicznego i otoczenia rzeki dokonywano na:

- profilu (określano na nim 3 głębokości oraz typ przepływu) oraz otoczenie 5 m pasa poniżej niego,
- odcinek 25 m, określano na nim między innymi liczbę budowli wodnych, barier, zawad, ukryć, popiętrzeń oraz określano procentowy udział na odcinku roślinności wodnej oraz pokrywający koryto ciek,
- odcinku 250 m, przy czym skupiano się w opisie na formie użytkowania 50 metrowego pasa graniczącego z rzeką.

Zbiór danych o rzece i jej sąsiedztwie bazuje na ocenie dokonanej na:

- 358 profilach (w tym szczegółowej ocenie 5 m odcinkach rzeki),
- 357 odcinakach 25 metrowych fragmentów rzeki położonych pomiędzy profilami,
- 36 odcinkach 250 metrowych fragmentów rzeki obejmujących 10 profili.



Hydromorfologiczna ocena górnego (z lewej) i środkowego odcinka Płutnicy.

#### 5. Opracowanie uzyskanych danych.

Uzyskane w projekcie dane zostały opracowane pod kątem: określenia składu i struktury ichtiofauny występującej w Płutnicy z uwzględnieniem porównania danych historycznych i współczesnych, określenia sezonowych zmian składu ichtiofauny na wybranych odcinkach rzeki, charakterystyki

migracji ryb w przyujściowym odcinku Płutnicy oraz ich preferencji siedliskowych w cieku. W oparciu o metodę RHS przeprowadzono ocenę stanu naturalności poszczególnych odcinków rzeki oraz ich dostępność dla migrujących gatunków ryb. W badanym siedlisku zidentyfikowano także zagrożenia dla użytkowych, chronionych i ważnych ekologicznie gatunków ichtiofauny oraz zaproponowano metody ich likwidacji lub ograniczenia.

6. Przygotowanie dwóch raportów na podstawie otrzymanych wyników.

Na podstawie zebranych danych i w wyniku ich opracowania powstały dwa raporty:

1. Ocena stanu naturalności poszczególnych odcinków rzeki dla potrzeb migrujących gatunków ryb i opracowanie metod ich rewitalizacji.
2. Ocena zagrożeń dla użytkowych, chronionych i ważnych ekologicznie gatunków ichtiofauny Płutnicy.

Należy oczekiwać, że podstawą planowania działań ochronnych, dla zapewnienia ich maksymalnego rezultatu, będzie okresowa aktualizacja stanu wiedzy o ich przedmiocie. W dokumentach poddano analizie obecny stan siedliska wraz z opisem jego warunków hydromorfologicznych. Raporty zawierają m.in. charakterystykę koryta rzeki z uwzględnieniem elementów istotnych dla potrzeb życiowych ryb, istnienia i dostępności potencjalnych miejsc do rozrodu oraz zagrożenia jakie mogą utrudniać lub uniemożliwiać naturalną rekrutację stad ryb użytkowych, a także gatunków cennych przyrodniczo, których egzystencja jest zagrożona. W części dotyczącej ichtiofauny przedstawiono także spis zidentyfikowanych gatunków, szacunki ich biomasy i liczebności. Niniejsze raporty stanowią załącznik do sprawozdania.

7. Przekazanie wyników do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Fundacja przekazuje Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku niniejsze sprawozdanie wraz z dwoma wyżej wymienionymi raportami zgodnie z umową dofinansowania projektu.

## **OSIĄGNIĘTY EFEKT RZECZOWY**

Produktami projektu są opracowania w formie raportów z wiedzy poszerzonej o dane uzyskane w trakcie realizacji projektu:

1. Ocena stanu naturalności poszczególnych odcinków rzeki dla potrzeb migrujących gatunków ryb i opracowanie metod ich rewitalizacji.
2. Ocena zagrożeń dla użytkowych, chronionych i ważnych ekologicznie gatunków ichtiofauny Płutnicy.

Dodatkowymi produktami projektu są: ulotki „szczupak” w ilości 2000 szt. zawierające informacje o roli i aktualnym stanie populacji szczupaka w Zatoce Puckiej i Płutnicy. Zostały one wykorzystane w czasie obchodzonego w Helu „Dnia Ryby” w dniu 25 lipca 2015r. jako materiały informacyjno-edukacyjne. Ulotki zostały rozdane odbiorcom zorganizowanych w tym czasie wydarzeń. Ponadto, na stronie www SMIOUG, opublikowano artykuł na temat projektu. Fundacja utworzyła podstronę na swojej stronie www, dedykowaną projektowi. Znalazły się na niej informacje o dofinansowaniu, cele oraz opis projektu. Na stronie zamieszczone zostało sprawozdanie z realizacji zadania wraz z opisem osiągniętego efektu rzeczowego i ekologicznego.

W czwartym kwartale 2016 r. opublikowano dwa artykuły w gazetach lokalnych, w których zwrócono uwagę na znaczenie i obecny stan rzeki Płutnicy oraz opisano uzyskane w projekcie wyniki.

## OSIĄGNIĘTY EFEKT EKOLOGICZNY

- Zebrane dane i opracowane wyniki w efekcie realizacji projektu pn. „Naturalizacja korytarza migracji ryb słodkowodnych na rzece Płutnica” stanowią najnowszą wiedzę o tym siedlisku, a tym samym materiał, cenny zarówno dla instytucji zarządzających obszarem, który będzie stanowił merytoryczne wsparcie podczas prac nad naturalizacją ciek.
- Przedstawione propozycje zmian w sposobie zarządzania obszarem ukierunkują i zwiększą skuteczność dotychczas podejmowanych i przyszłych działań ochronnych.
- Ograniczenie, zaniechanie lub zmiana organizacji części prac utrzymaniowych (hakowanie, profilowanie i usuwanie zawad z dna), prowadzonych w korycie rzeki spowoduje zachowanie składu i naturalny rozwój zoobentosu stanowiącego pokarm ryb i utrzymanie naturalnych kryjówek dla młodocianych stadiów ryb. Utrzymanie w stanie naturalnym dna rzeki, szczególnie w miejscach piaszczystych i piaszczysto mulistych ma duże znaczenie dla, nie notowanego w Płutnicy we wcześniejszych badaniach, minoga rzecznej objętego częściową ochroną. Specyfika jego rozrodu: dorosłe giną po tarle, larwy minogów pozostają zaś przez kilka lat w jamkach drążonych w osadzie dennym czyni ten gatunek bardzo wrażliwym na destrukcję jego siedliska. Ponadto należy dążyć do zachowania naturalnej roślinności zanurzonej i o liściach pływających. Zarówno elektryczne połowy kontrolne jak i badania telemetryczne prowadzone za pomocą przenośnego urządzenia wykazały masowe gromadzenie się ryb w rejonie skupisk roślin.
- Modernizacja progu jazu z zasuwą zlokalizowanego na km 4+000 udroźni, prawdopodobny zator w drodze do tarliska w górze rzeki. Z wyników stacjonarnych badań telemetrycznych wiadomo, że jaz ten może stanowić przeszkodę w trudną lub niemożliwą do pokonania przez tarlaki szczupaka. Odnotowano obecność znakowanej ryby poniżej jazu, gdzie się zatrzymała i po kilku godzinach wróciła w dół rzeki. Możliwym rozwiązaniem jest posadowienie poniżej jazu kamieni tworzących naturalne komory spowalniające prąd wody.
- Dostosowanie do funkcji tarlisk części rowów melioracyjnych uchodzących obecnie do rzeki. W przeszłości Płutnica odgrywała kluczową rolę w cyklu życiowym ryb słodkowodnych Zatoki Puckiej, stanowiąc korytarz migracyjny do polderu Puckie Błota. Po wybudowaniu w 1972 roku przepompowni odcięto rozbudowaną sieć kanałów melioracyjnych i wyrobisk potorfowych od wód Zatoki Puckiej. Istniejący kanał obiegowy przepompowni jest zabudowany jazem z zasuwami, które otwierane są sporadycznie w okresie, niskiego stanu wód. Częściową rekompensatą może być wykorzystanie, po uprzedniej adaptacji, sieci rowów obecnie uchodzących o Płutnicy.
- Nowe fakty pozwolą zweryfikować dotychczasowy sposób gospodarowania rzeką. Potwierdzona obecność w rzece gatunków o znaczeniu wspólnotowym, a także potrzeba odbudowy stad ryb drapieżnych w Zatoce Puckiej powinny stać się katalizatorem rewitalizacji ciek i potrzebnej naturalizacji Płutnicy jak i prowadzenia pro przyrodniczej gospodarki w jej zlewni.
- Przeprowadzone rozeznanie składu ichtiofauny Płutnicy i sezonowych zmian w jej strukturze pozwoliły ustalić znaczenie Płutnicy dla poszczególnych gatunków i określić istniejące i potencjalne zagrożenia dla ich egzystencji.
- W wyniku prowadzonych badań w dolnym i ujściowym odcinku Płutnicy, stwierdzono występowanie 30 gatunków ryb i jednego minoga należących do 13 rodzin. Najwięcej odnotowanych gatunków – 14-należy do rodziny karpiowatych Cyprinidae. Po dwa gatunki liczyły rodziny: okoniowatych Percidea, ciernikowatych Gasterosteidae, babkowatych



Gobiidae i śledziowatych Clupeidae. reprezentowana była rodzina karpiowatych. Pozostałe rodziny były reprezentowane przez pojedyncze gatunki. Odnotowano także minoga rzeczny należący do rodziny Petromyzontidae.

- Ważnym efektem projektu jest ujawnienie nowego stanowiska minoga rzeczny, różanki i piskorza. Gatunki te nie były wcześniej notowane w Płutnicy, są objęte częściową ochroną, co czyni z tego ciekę ważne siedlisko. W ich rozwoju kluczową rolę odgrywa dno rzeki, gdzie znajdują pokarm (piskorz) miejsce tarła i bytowania larw jak w przypadku minoga rzeczny bądź też zasiedlone jest przez małże, do płaszcza których różanka składa ikrę. Strategia życia i rozrodu czyni je wrażliwymi na następstwa prac pogłębiarskich lub „czyszczenia” dna rzeki.
- Złowiono także trzy gatunki ryb nierodzimych i jednego gada. Obecność zarówno karasia srebrzystego jak i babki byczej była znana z doniesień naukowych i wywiadów z wędkarzami. Pewnym zaskoczeniem była jednak proporcja liczebności reprezentantów obu gatunków w rzece. Znikoma w porównaniu z doniesieniami wędkarzy i własnymi obserwacjami biomasa karasia może być efektem presji drapieżniczej szczupaka będącego w ostatnich latach przedmiotem zarybień. Z kolei dominujący udział (>70%) babki byczej w biomase połowu w ujściowym odcinku Płutnicy w październiku może świadczyć zarówno o incydentalnym wniknięciu do wód słodkich, ale także o nierozpoznanym wcześniej, lokalnie nowym kierunku jesiennych migracji tego gatunku. W tym okresie, pojedyncze osobniki babki byczej odnotowano, w połowach elektrycznych, w odległości 3 km od ujścia rzeki .
- Odnotowano także nowe miejsce bytowania w Polsce żółwia ozdobnego z gatunku *Trachemys scripta*, który w Płutnicy może znaleźć sprzyjające warunki do żerowania i przetrwania zimy. To nowy kłopot ekologiczny dla środowiska naturalnego, lecz nie pierwszy tego typu przypadek w rejonie Zatoki. W 2012 r. obserwowano żółwia ozdobnego w wodach Zatoki Gdańskiej przy plaży w Stogach. Przyłów żółwia zgłoszono do bazy prowadzonej przez Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody „Salamandra”.
- Rozpoznanie aktualnego składu ichtiofauny Płutnicy, charakterystyka przemieszczania się gatunków lokalnie migrujących zarówno rodzimych jak i obcych, a także charakterystyki samej migracji przyczyni się do prawidłowego wykonania i następnie ewaluacji przyszłych działań zmierzających do naturalizacji rzeki i Zatoki Puckiej. Charakterystyka siedliska przysłuży się przy prowadzeniu bieżącej gospodarki na rzece, ale przede wszystkim zostanie wykorzystana do tworzenia założeń planu rewitalizacji lokalnych zasobów ryb i ich siedliska w kontekście zarządzania ochroną przyrody Zatoki Puckiej jako obszarów Natura 2000.
- Wyniki uzyskane w projekcie powinny zostać użyte podczas prac nad strategią dalszych działań ochronnych z użytkownikiem rybackim (Polskim Związkiem Wędkarskim okręg w Gdańsku) i instytucjami mającymi bezpośredni wpływ na szeroko pojęte prace w ujściowym odcinku koryta Płutnicy (Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych Województwa Pomorskiego, Urzędem Morskim i Nadmorskim Parkiem Krajobrazowym). Wiedza pozyskana w wyniku jego realizacji będzie stanowiła wsparcie merytoryczne dla wypracowania zasad pro-przyrodniczego zarządzania obszarem zlewni Płutnicy.
- Rozpowszechnienie informacji o projekcie jego celach i bieżących wynikach wśród szerokiego grona odbiorców było realizowane poprzez serwisy internetowe Fundacji oraz Stacji Morskiej w Helu, działania informacyjno-edukacyjne w trakcie „Dnia Ryby” w Helu oraz poprzez publikację w gazetach o zasięgu lokalnym artykułów poświęconych Płutnicy i jej roli ekologicznej.
- Istotnym elementem propagowania idei projektu, ale też źródłem informacji o rzece i jej zasobach były spotkania z wędkarzami, w tym przedstawicielami lokalnego Koła

Wędkarskiego i przygodnymi turystami, wśród których kolportowano ulotki w kształcie szczupaka.

- Wyniki uzyskane w ramach projektu są wykorzystane w edukacji dzieci, młodzieży szkolnej i dorosłych w czasie prowadzonych warsztatów m.in. „Błękitnej Szkoły” i letniego kursu ichtiologicznego. Dzięki temu programy zajęć i szkoleń są wzbogacone o najnowszą wiedzę, a słuchacze szkolą się w samodzielnym projektowaniu prac telemetrycznych.
- Dozór i pro-przyrodnicza ochrona cieków poprzez obecność ekipy naukowej była istotną częścią realizacji projektu. W rejonie rzeki odnotowano incydentalne przypadki prób połowu sportowego szczupaków na wędkę w okresie ochronnym. Zwrócono także uwagę na nieliczne przypadki wpuszczania do kanału pompowego (powyżej przepompowni) okonia i karasia srebrzystego używanych jako żywą przynętę, a także celowego wypuszczania ryb spoza cieków w celu zwiększenia atrakcyjności łowiska. Zdarzenia takie były okazją do rozmowy o założeniach projektu i znaczeniu jakości siedliska dla zasobów ryb w rzece i Zatoce Puckiej oraz niepożądanych zjawiskach je obniżających.
- Prowadzący projekt wziął udział w spotkaniu, w Komendzie Policji w Pucku, dotyczącym problemu kłusownictwa w Zatoce Puckiej i lokalnych wodach śródlądowych, gdzie przedstawił bieżący etap zaawansowania projektu.